KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0912-7LEK-C6.11-T	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	**Transplantologia**
	angielskim	**Transplantology**

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Lekarski
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Jednolite magisterskie
1.4. Profil studiów*	Ogólnoakademicki
1.5. Osoba/zespół przygotowująca/y kartę przedmiotu	**dr hab. n. med. Maciej Kielar prof. UJK**
1.6. Kontakt	Cm_inm@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	Podstawy wiedzy z chirurgii ogólnej

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć		Wykłady 15 godz.
3.2. Miejsce realizacji zajęć		Sale wykładowe UJK
3.3. Forma zaliczenia zajęć		Egzamin (forma testowa)
3.4. Metody dydaktyczne		Słowne, percepcyjne, samodzielne doświadczenia, wykorzystanie środków dydaktycznych
3.5. Wykaz literatury	**podstawowa**	Transplantologia Kliniczna , Zasady ogólne, pod redakcja L. Cierpki i M. Durlik Termedia 2015, Transplantologia Kliniczna . Przeszczepy narządowe L. Cierpka i M. Durlik Termedia 2022
	uzupełniająca	Przeszczepianie nerek. A. Barański PZWL 2017

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1. Cele przedmiotu ***(z uwzględnieniem formy zajęć)***

Wykłady:

C1-poznanie wskazań i zasad przeszczepienia narządów wg obecnego stanu wiedzy

C2-prezentacja prawnych, etycznych i moralnych aspektów przeszczepiania narządów od dawcy żywego i zmarłego oraz organizacji przeszczepów (POLTRANSPLANT)

C3-informacje na temat , jakości życia, leczenia immunosupresyjnego, występowania i zwalczania powikłań po przeszczepieniu narządów

4.2. Treści programowe ***(z uwzględnieniem formy zajęć)***

Wykłady:

1. Aspekty prawne regulujące zasady przeszczepiania narządów w Polsce, Centralna lista biorców, krajowa lista odmów.
2. Wskazania i przeciwwskazania do przeszczepiania narządów, kryteria śmierci mózgowej.
3. Dawca żywy i dawca zmarły. Kontakty z rodziną dawcy. Wybór dawcy, opieka nad dawcą.
4. Kwalifikacja biorcy, dobór immunologiczny narządu, typowanie immunologiczne, tknkowe (HLA), próby krzyżowe. Ryzyko transmisji patogenów podczas przeszczepienia- bezpieczeństo immunologiczne.
5. Aspekty techniczne zabiegów: pobieranie, przechowywanie, przeszczepianie poszczególnych narządów
6. Opieka okołooperacyjna, najczęstsze powikłania wczesne i odległe (miejscowe powikłania chirurgiczne, infekcyjne, sercowo-nczyniowe, hematologiczne, endokrynologiczne, onkologiczne)
7. Ocena funkcjonowania przeszczepionego narządu, Monitorowanie i przewlekła opieka nad biorcą
8. Immunologiczne aspekty przeszczepiania narządów. Rekacja odrzuceniowa ostra i przewlekła. Dobór terapii

immunosupresyjnej. Kontrola leczenia, efekty niepożądane, ocena skuteczności.

9. Wyniki przeszczepiania, ocena jakości życia po przeszczepieniu, Niewydolnośc przeszczepionego narządu-retransplantacje.

10. Auto i alloprzeszczepianie komórek macierzystych. Znaczenie reakcji przeszczep przeciwko gospodarzowi

Postępy w transplantologii, Wkład polskiej medycyny w rozwój tej dziedziny chirurgii. Nowe perspektywy. Przeszczepy wielonarządowe i wielotknkowe (kończyny, twarz, głowa)

4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
w zakresie **WIEDZY:**		
W01	zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;	F.W14.
W02	zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu.	F.W15.
w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI:**		
U01	definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;	E.U21.
U02	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	F.U3.

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

Efekty przedmiotowe *(symbol)*	Sposób weryfikacji (+/-)																					
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne *(jakie?)**		
	Forma zajęć			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*		
	W	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*
W01	+																				
W02	+																				
U01	+																				
U02	+																				

niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
w y.	**3**	Obecność na zajęciach. Bierze udział w zajęciach. Przygotowuje prezentacje w zadowalający sposób, udziela poprawnych odpowiedzi na pytania. Rozwiązuje test na poziomie 61-68%
	3,5	Obecność na zajęciach .Bierze aktywny udział w zajęciach. Przygotowuje prezentacje w ciekawy sposób, udziela dobrych odpowiedzi na pytania w czasie zajęć. Rozwiązuje test na poziomie 69-76%
	4	Obecność na zajęciach Bierze aktywny udział w zajęciach. Przygotowuje dobre prezentacje , udziela dobrych odpowiedzi na pytania w czasie zajęć. Wykazuje zainteresowanie przedmiotem. Rozwiązuje test na poziomie 77-84%
	4,5	Obecność na zajęciach Bierze aktywny udział w zajęciach. Przedstawia własne poglądy, bierze udział w dyskusjach. Przygotowuje bardzo dobre prezentacje , udziela bardzo dobrych odpowiedzi na pytania w czasie zajęć. Wykazuje szczególne zainteresowanie przedmiotem. Rozwiązuje test na poziomie 85-92%

	5	Obecność na zajęciach Bierze szczególne aktywny udział w zajęciach. Przedstawia własne poglądy, bierze udział w dyskusjach, pobudza grupę do aktywności na zajęciach. Przygotowuje znakomite prezentacje , udziela błyskotliwych odpowiedzi na pytania w czasie zajęć.

		Wykazuje szczególne zainteresowanie przedmiotem. Rozwiązuje test na poziomie 93-100%

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	**Studia niestacjonarne**
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	***15***	
*Udział w wykładach**	15	
*Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach**		
*Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym**		
*Inne (jakie?)**		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	***10***	
*Przygotowanie do wykładu**	10	
*Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium**		
*Przygotowanie do egzaminu/kolokwium**		
*Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa**		
*Opracowanie prezentacji multimedialnej**		
*Inne (jakie?)**		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	***25***	
PUNKTY ECTS za przedmiot	**1**	

****niepotrzebne usunąć***

Przyjmuję do realizacji *(data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)*

.....